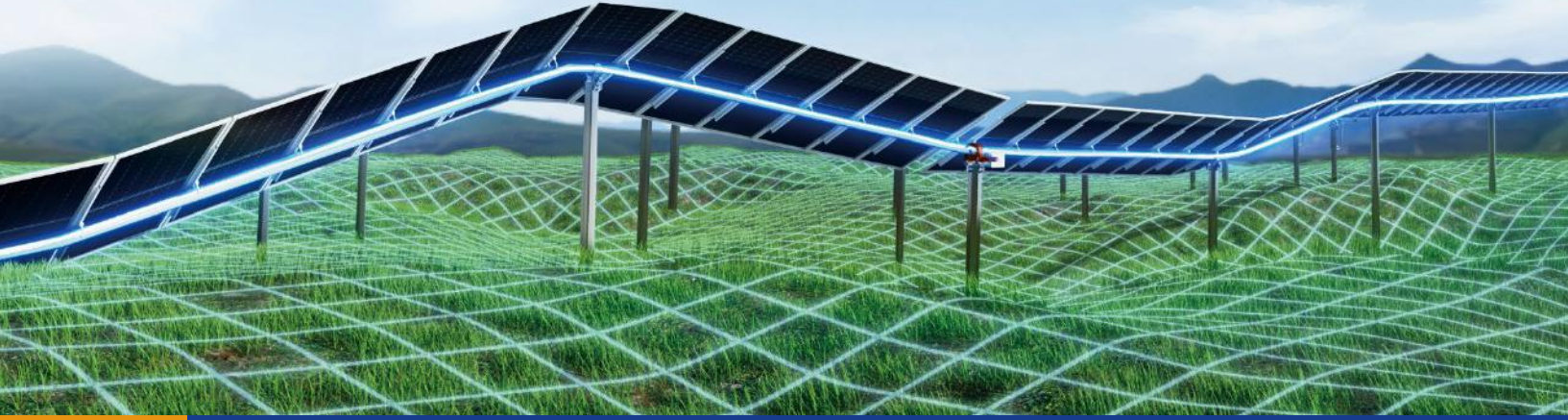




ESEK-climber

تم تطويره بناءً على مفهوم "التكيف مع التضاريس P هو نظام تتبع شمسي مستقل أحادي الصف ESEK-climber 1 نظام التلال والجبال حسب الانحدار"، ويصمم خصيصًا للتضاريس المعقدة من التلال والجبال. من خلال التصميم الهيكلي المبتكر وتقنية التكيف الذكية، يقلل النظام بشكل كبير من تكاليف البناء والقيود التضاريسية، ويضمن التشغيل الآمن والمستقر لمحطة توليد الكهرباء، مما يوفر للمستخدمين عوائد استثمارية أعلى وتكاليف صيانة وتشغيل أقل.

التكيف مع التضاريس

- التوصيل حسب الانحدار · ملائمة طبيعية
- تصميم توصيل العوارض الرئيسية حسب الانحدار، بتكيف بشكل طبيعي مع التضاريس، ودرجة تكيف عالية

الأمان الهيكلي

- القفل الذاتي الشامل · تعزيز مقاومة الرياح
- القفل الذاتي الشامل يعزز مقاومة الرياح، ويضمن الأمان والاستقرار في الظروف الجوية القاسية

التركيب المرن

- التوصيل القابل للانكماش · تبسيط الوحدات
- تقنية الأنابيب القابلة للانكماش تقصر وقت التركيب، والتصميم المعياري يخفض التكاليف

الصيانة طويلة الأمد

- التحكم في الإجهاد · الصيانة الذكية
- التحكم في إجهاد التعب يطيل العمر الافتراضي، وتقنيات الخوارزميات الذكية تدعم الصيانة عن بُعد

شكل التتبع	(HSAT) نظام تتبع مستقل أحادي الصف
نطاق زاوية التتبع	$\pm 60^\circ$
جهاز الدفع / العدد	علبة تروس دوارة (نقطة واحدة)
استراتيجية الحماية	زاوية كبيرة 60° + قفل ذاتي شامل
التتبع الواحد عدد المكونات لنظام	قطعة 60
النظام جهد امداد الطاقة	فولت (افتراضي، اختياري ≥ 1500 فولت) ≤ 30
شكل الأساس	أساس مدق / أساس خرساني / أساس خرساني مسبق الصنع عالي القوة
مواد الهيكل	والمغنيسيوم فولاد عالي القوة مجلفن بالغمس الساخن / مغطى بالزنك والألومنيوم
اليومي للنظام استهلاك الطاقة	حوالي 0.03 كيلوواط ساعة / يوم
تصميم مقاومة الرياح	أقصى سرعة رياح تصميمية تصل إلى 70 م/ث
نوع المكونات	متوافق مع جميع المكونات
العمل درجة حرارة بيئة	درجة مئوية (تحت 25- درجة مئوية تحتاج إلى بطارية مختارة 60 ~ -40 (لدرجات الحرارة المنخفضة جدًا
التضاريس قابلية التكيف مع	%انحدار الشمال-الجنوب / الشرق-الغرب ≥ 15
الضمان	أجزاء الدفع والتحكم الكهربائي 5 سنوات القطع الهيكلية 10 سنوات
/ المتحكم خوارزمية التحكم	خوارزمية فلكية + تحكم حلقي بمستشعر الموضع
دقة التتبع	$\leq 1^\circ$
التتبع العكسي	مدعم
تصميم الاتصالات	(Lora، Zigbee) اتصالات لاسلكية
أوضاع خاصة أخرى	أوضاع اختيارية: وضع الثلج الكثيف، وضع الفيضان، وضع البرد
طريقة امداد الطاقة	امداد الطاقة بالمكونات الصغيرة / امداد الطاقة بالسلسلة / امداد الطاقة بتيار متردد، مع بطارية ليثيوم احتياطية

معلومات النظام

معلومات التحكم

